

# Diehl A 18 - calcolatrice - industria, manifattura, artigianato

Diehl



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00169/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00169/>

## CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 169

Codice scheda: ST120-00169

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01970015

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: calcolatrice

Tipologia: elettromeccanica

Denominazione: Diehl A 18

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Calcolo

Altra categoria: Robotica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: elettromeccanica

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

Categoria del contenitore fisico: architettura

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

### **ACCESSIBILITA' DEL BENE**

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 8682

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1952

Validità: post

A: 1953

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Diehl

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1902/

Codice scheda autore: ST120-00220

Motivazione dell'attribuzione: firma

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: plastica

### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: metallo

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 16

Larghezza: 47

Lunghezza: 36

Validità: ca.

### MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 20

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Calcolatrice elettromeccanica a tastiera estesa, dotata di un carello mobile e coperta da una carrozzeria in plastica marrone, con superficie zigrinata. La macchina è provvista di una tastiera estesa, composta da 81 tasti in plastica beige a sezione quadrata, distribuiti su nove colonne e numerati da 1 a 9. I comandi operativi sono costituiti da dieci tasti in

plastica di colore marrone scuro, situati alla destra della tastiera numerica: due tasti servono per l'addizione e la sottrazione, due tasti per moltiplicazione e divisione, due tasti per gli spostamenti del carrello, tre tasti per l'azzeramento dei tre visualizzatori ed infine un tasto per l'avvio delle operazioni. Al di sopra della tastiera è situato il visualizzatore di ingresso delle cifre impostate, costituito da nove finestrelle, una per ogni colonna di tasti. Nella parte posteriore della calcolatrice è sistemato il carrello mobile su cui sono posti il totalizzatore a diciotto finestrelle e un numeratore a nove finestrelle per la visualizzazione del moltiplicatore della moltiplicazione e il quoziente della divisione. Il cavo elettrico per l'alimentazione della calcolatrice esce dal fianco destro dell'apparecchio. La macchina è accessoriata con un telo plastificato di copertura.

Funzione: Esecuzione di calcoli e operazioni matematiche

#### **ISCRIZIONI [1 / 5]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a caratteri applicati

Tipo di caratteri: corsivo

Posizione: lato anteriore

Trascrizione: DIEHL

#### **ISCRIZIONI [2 / 5]**

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: DEU

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: minuscolo

Posizione: lato anteriore

Trascrizione: ARCHIMEDES / LIZENZ

#### **ISCRIZIONI [3 / 5]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: DEU

Tecnica di scrittura: a rilievo e a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: minuscolo

Posizione: fondo

Trascrizione

HEINRICH DIEHL G.M.B.H. / RECHENMASCHINENFABRIK / NURNBERG, STEPHANSTR. 49 / MOD. A 18 / FABR. NR. 10620 / VOLT 220 PER. 50 HZ

#### **ISCRIZIONI [4 / 5]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: corsivo

Posizione: telo

Trascrizione: DIEHL

## **ISCRIZIONI [5 / 5]**

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: 8682

### **Notizie storico-critiche**

Nell'evoluzione del calcolo automatizzato, il passaggio dalle addizionatrici alle calcolatrici è caratterizzato dall'introduzione di un organo meccanico, detto traspositore, che consente l'automazione della moltiplicazione; per mezzo della registrazione del moltiplicatore su un un numeratore, il traspositore permette di eseguire la moltiplicazione con la ripetizione automatica dell'addizione, senza la necessità della continua reimpostazione dei numeri. La prima macchina di questo tipo fu realizzata tra il 1671 e il 1694 dal filosofo e matematico tedesco Gottfried Leibniz, che sviluppò la macchina aritmetica di Pascal del 1642. Il traspositore di Leibniz consisteva in un pignone con denti di diversa lunghezza. Una soluzione alternativa venne intrapresa dal fisico e matematico veneziano Giovanni Poleni che, nella costruzione della propria macchina da calcolo, utilizzò un traspositore costituito da una ruota con un numero variabile di denti.

La Diehl A rientra nella tipologia delle calcolatrici pensate da Leibniz, utilizzando un pignone con denti di diversa lunghezza per l'impostazione delle cifre. Questo modello, introdotto nel 1952, segnò l'ingresso della Diehl, azienda siderurgica alla ricerca di nuovi sbocchi commerciali dopo lo sforzo bellico, nel mercato in grande espansione delle macchine da calcolo per ufficio.

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: Cavo elettrico deteriorato

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: proprietà privata

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00169\_IMG-0000050637

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 08682

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 08682.JPG

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 2]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Soresini F.

Titolo libro o rivista: Storia del calcolo automatico

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1977

Codice scheda bibliografia: ST120-00047

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 2]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: I.B.M. Italia

Titolo libro o rivista

Il calcolo automatico nella storia / Guida ai visitatori della mostra dedicata al "Calcolo automatico nella storia" ed organizzata dalla IBM ITALIA al Museo della Scienza e della Tecnica di Milano

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1959

Codice scheda bibliografia: ST010-00013

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2008

Nome: Meroni, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### **AGGIORNAMENTO-REVISIONE**

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura